

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6(NEW) EXAMINATION –Summer- 2020**

**Subject Code:3361602****Date: 27-10-2020****Subject Name: Android Application Development****Time:10:30 AM to 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define Push Button.
  ૧. Push Button ની વ્યાખ્યા આપો
  2. What is widget?
  ૨. widget શું છે?
  3. What is DVM?
  ૩. DVM એટલે શું ?
  4. Write Syntax for “Toast”.
  ૪. “Toast” ની Syntax લખો.
  5. Define Splash screen
  ૫. Splash screen ની વ્યાખ્યા આપો
  6. What is Android SDK?
  ૬. Android SDK શું છે ?
  7. What is an emulator for android?.
  ૭. Android માં emulator શું છે?
  8. Define Edit text.
  ૮. Edit text ની વ્યાખ્યા આપો
  9. What is SQLiteOpenHelper?
  ૯. SQLiteOpenHelper શું છે?
  10. What is Activity?
  ૧૦. Activity એટલે શું?
- Q.2** (a) State four features of android operating system. **03**
- પ્રશ્ન-૨ (અ) Android operating system ની ચાર લાક્ષણિકતા લખો. **૦૩**
- OR
- (a) What is open handset alliance in android? **03**
- (અ) Android માં open handset alliance શું છે? **૦૩**
- (b) What is an AVD in Android? **03**
- (બ) Android માં AVD શું છે? **૦૩**

		OR	
	(b)	Explain Broadcast receiver with example.	03
	(બ)	Broadcast receiver ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain Services with example.	04
	(ક)	Services ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain AndroidManifest.xml file	04
	(ક)	AndroidManifest.xml ફાઈલ સમજાવો.	૦૪
	(d)	Explain android permission model.	04
	(ડ)	Android permission model સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(d)	Write short note on Android Debug Bridge.	04
	(ડ)	Android Debug Bridge પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a)	Explain drawable resources.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ)	Drawable resources સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Differentiate custom and system menu.	03
	(અ)	custom અને system મેનુ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain Grid Layout with Example.	03
	(બ)	Grid Layout ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	Explain Table Layout with Example.	03
	(બ)	Table Layout ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain Implicit Intent in four points.	04
	(ક)	Implicit Intent ચાર મુદ્દામાં સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain Padding with Example.	04
	(ક)	Padding ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d)	What is Theme? Give Example.	04
	(ડ)	Theme એટલે શું? ઉદાહરણ આપો.	૦૪
		OR	
	(d)	How to create dialog box in android? Explain with example.	04
	(ડ)	Android મા ડાયલોગ બોક્સ કેવી રીતે બનાવી શકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a)	What is Dialog? Explain Alert Dialog with example	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	Dialog શું છે? Alert Dialog ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain List & Adapters in android.	03
	(અ)	List અને Adapters android માં સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain DatePicker component in detail.	04
	(બ)	DatePicker component વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
		OR	

	(b) Explain Libraries in detail.	04
	(બ) Libraries વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Activity life cycle with diagram.	07
	(ક) Activity life cycle આકૃતિ સાથે સમજાવો	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain different SQLite database operation.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) વિવિધ પ્રકારના SQLite database operation સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain android startup process.	04
	(બ) Android startup process સમજાવો.	૦૪
	(c) What is toast? Explain custom toast.	03
	(ક) Toast શું છે? custom toast સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain Linux kernel with diagram.	03
	(ડ) Linux kernel આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*